

155-27

AL 145

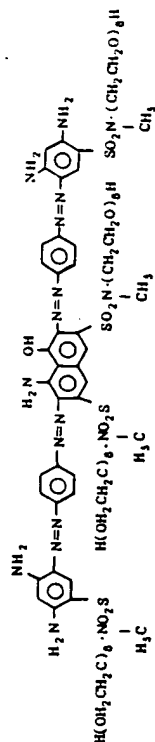
4 12 11

JA 0155754

NOV 1982

<p>10597 J/51 A97 G02 RICO 08.05.81 RICOH KK *J5 7185-364 08.05.81-JP-068128 (15.11.82) C09d-11 Ink compsn. for ink jet recording - contains lower alkylene oxide adduct of sulphonamide or acid amide deriv. for high contrast</p>	<p>A(10-E1, 12-W7E) G(2-A4B)</p> <p style="text-align: right;">469</p>
<p>The ink compsn. contains a lower alkylene oxide adduct of (a) a sulphonamide deriv. of formula (I) or (b) an acid amide deriv. of formula (II).</p> <p>(I) <math>D - SO_2 - NH - R</math> (II) <math>D - CO - NH - R</math> (where D = dye and R = H, lower alkyl, cycloalkyl or ar(alk)yl).</p> <p><u>ADVANTAGES</u> The ink records a picture of high contrast, water resistance, light resistance and abrasion resistance. The ink dries quickly.</p> <p><u>DETAILS</u> The dye of D of formulae (I) and (II) pref. includes a direct dye and acid dye. The lower alkylene oxide of component (b) pref. includes ethylene oxide and propylene oxide. The dye cpd. pref. contains 1-60 moles of lower alkylene</p>	<p>oxide and is produced e.g. by acid-analyzing direct dye or acid dye, converting the prod. to an acid halide with the aid of phosphorus pentachloride, thionyl chloride, etc., allowing the acid halide to react with mono- or di- (lower alkanol) amine, and adding one or more lower alkyl oxides to the reaction prod.</p> <p>The ink compsn. contains 0.5-20, pref. 1.0-10, wt.% of dye cpd. (6ppW136).</p> <p style="text-align: right;">J57185364</p>

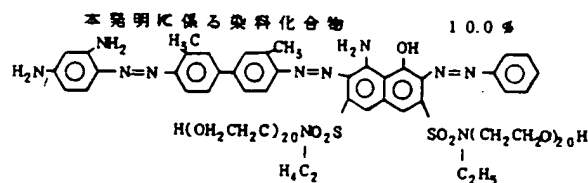
特開昭57-185364(6)



グリセリン	3.0%
メトキシトリグリコール	4.0%
ソルビン酸カリウム	0.3%
ポリオキシエチレン(酸化エチレン基数20)	0.4%
ソルビタンモノラウレート	
イオン交換水	82.3%

上記成分を実施例1と同様に混合調整してインク組成物となし、テストをしたところ、実施例1と同様のすぐれた効果が得られた。

## 実施例4



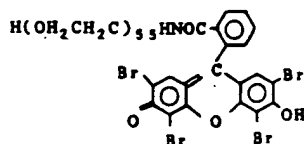
本発明に係る染料化合物	10.0%
ポリエチレングリコール200	4.0%
チオジエタノール	1.0%
p-ヒドロキシ安息香酸アテルエステル	0.1%
イオン交換水	84.9%

上記成分を実施例1と同様に混合調整してイ

ンク組成物となし、テストをしたところ、実施例1と同様のすぐれた効果が得られた。

## 実施例5

本発明に係る染料化合物	15.0%
-------------	-------



ポリエチレングリコール200	2.5%
メトキシトリグリコール	2.5%
p-ヒドロキシ安息香酸ソーダ	0.3%
ポリオキシエチレン(酸化エチレン基数20)	0.5%
オレイルエーテル	
EDTA・4Na塩	0.01%
チオ硫酸ナトリウム	0.01%
イオン交換水	79.18%

上記成分を実施例1と同様に混合調整してインク組成物となし、テストをしたところ、実施例1と同様のすぐれた効果が得られた。

以上のとおり、本発明によれば、吐出ノズルの詰まり、保存中の変質あるいは析出を起こさず、記載性、吐出安定性、吐出応答性が良好であり、また、長時間使用してもインク物性値の変化が著しく小さく、記載される画像は耐水性、耐摩耗性にすぐれ、かつ、高コントラストで鮮明なものが得られるインクジェット記録用のインク組成物が得られる。

特許出願人 株式会社リコー

代理人 弁護士 小松 秀 佑